

# Weekly Report

2012.10.29-2012.11.04

张建霞

## 本周工作：

### 1. 项目初步工作

- 直接在芯芯的框架上做下一步工作。主要的困难是数据的组织形式。尽管上周已经画出了马赛克图，但是由于那是自己造的数据，txt 里面的格式及代码里面存放数据的结构都自己定义，所以随意性太大。用上真实的数据以后，问题就在于，数据没有那么规律，而且很庞大。再者由于属性很多，所以代码重复的问题必须要解决，要想一个通用的方法出来以适合所有数据及不同的操作顺序。
- 最后决定我这部分的图用树实现，而树的节点保存在 hashtable 里面。
- 还有一点问题是代码效率。考虑到数据还会再增大，所以减少数据遍历的次数很关键。最好是能遍历完一遍数据，然后一棵树就建立了起来。后来发现不可能，每次点击一个属性选择器，就必须得对对应的树（分支）进行遍历，这样才能生成这个分支的子树，这样的好处就是不必每次都遍历所有数据，只遍历相关的某一部分就可以了。
- 马赛克图部分的代码我基本完成了，当然 bug 是肯定有的。

## 下周计划：

1. 奋战各种 bug，争取能成功画出来。
2. 若是成功画出马赛克图了，优化程序。